1

5

10

15

20

25

30

35

ZERLEGBARER PICKNICKGRILL

Die Ersindung betrisst einen zerlegbaren Picknickgrill mit zwei parallel zueinander anzuordnenden Hohlprossien, die durch eine Anzahl von Stangen zu einem Rost zu verbinden eind.

Ein derartiger Picknickgrill ist aus der U.S.-6.546.851 B1 bekannt. Dieser bekannte Picknickgrill besteht aus zwei parailelen Vierkant-Hohlprofilen, die an beiden Enden durch verschraubbare Stangen in Abstand zueinander verbunden sind und zwischen denen eine Anzahl von den Grillrost bildenden Stangen verlaufen. An den vier Enden der beiden parallelen Hohlprofile befinden sich senkrechte Bohrungen, in die Beine eingesetzt werden können. Dieser bekannte Grill hat den Nachteil, dass er aus einer großen Anzahl von Einzelteilen besteht, ohne dass eine Möglichkeit vorgesehen ist, diese nach dem Zerlegen des Grills so zu verwahren, dass nicht einzelne Teile verlorengehen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Grill der obigen Art zu schaffen, der gewährleistet, dass der Grill im zerlegten Zustand sicher verwahrt werden kann, ohne dass die Gefahr besteht, dass Einzelteile verlorengehen.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist der erfindungsgemäße Picknickgrill dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlprofile Rohre sind, deren eines im Durchmesser um so viel größer ist als das andere, dass das im Durchmesser kleinere Rohr zum Transport in das im Durchmesser größere Rohr geschoben werden kann.

Wenn somit der Grill nicht benötigt wird, kann er demontiert werden, und das kleinere Rohr kann in das größere eingeschoben werden. Der Innenraum des kleineren Rohres kann dann zur Aufnahme aller weitere Kleinteile dienen.

Vorzugsweise ist der Innendurchmesser des kleineren Rohres so bemessen, dass alle Verbindungs- und Stützstangen des Grills in diesem Innenraum untergebracht werden können. Damit dient das im Durchmesser größere Rohr zugleich als Behältnis zur Unterbringung der gesamten übrigen Teile des Grills.

- Die Gesahr des Verlusts einzelner Teile entsallt, sosern Kappen oder Stopsen zum Verschließen der Enden des Rohres größeren Durchmessers vorgesehen sind.
- Stangen sind vorzugsweise in einem der Rohre Bohrungen entlang der gesamten Länge dieses Rohres vorgesehen, während sich im anderen Rohr Schlitze in gleicher Anzahl und Anordnung befinden, die sich vorzugsweise von der oberen Scheitellinie des Rohres bis zu der seitlichen Scheitellinie auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite des Rohres über 90° erstrecken. Auf diese Weise können die Stangen von oben eingelegt werden und nach dem Zusammenziehen der beiden Rohre innerhalb des geschlitzten Rohres gesichert werden.
- Bei einer anderen Ausführungsform besindet sich in dem geschlitzten Rohr ein Längsschlitz auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite, und in den unteren Rand dieses Längsschlitzes sind die Schlitze zum Einlegen der Stangen ausgebildet. Auch in diesem Fall können die Stangen durch Zusammenzichen der Rohre gegen Ausheben nach oben gesichert werden.

20

30

Vorzugsweise befindet sich am Ende wenigstens eines der Rohre eine Kerbe zum Reinigen der Stangen nach dem Grillen.

An den Enden der beiden Rohre besinden sich verschraubbare Slangen, die die beiden Rohre zusammenhalten. Ebenso können an den Enden der beiden Rohre Beine vorgeschen sein, die höhenverstellbar sein können.

Im folgenden werden bevorzugte Ausführungsbeispiele der Erfindung anhand der beigefügten Zeichnung näher erläutert.

- Fig. 1 ist eine perspektivische Darstellung eines erfindungsgemäßen Grills im aufgebauten Zustand;
- Fig. 2 zeigt die Unterbringung des zusammengepackten Grilis an einem Fahrradrahmen:

ı

5

10

15

20

25

30

355

Fig. 3 ist eine perspektivische Durstellung einer abgewandelten Ausführungsform eines der beiden Rohre.

In Fig. 1 sind die beiden Rohre mit 1 und 2 bezeichnet. Eines der Rohre hat cinen ciwas großeren Durchmesser als das andere, so dass dieses andere Rohr in das erste Rohr eingeschoben werden kann. Die Zeichnung ist insoweit nicht maßetäblich. Die beiden Rohre werden parallel zueinander und in gegenseitigem Abstand angeordnet, und zwischen den Rohren 1,2 wird eine Anzahl von Stangen 3 angebracht. Die Stangen werden auf der Seite des Rohres 1 in Löcher 4 eingeschoben, die über die Länge des Rohres verteilt sind. Die Löcher 4 haben einen geringfügig größeren Durchmesser als die Stangen, so dass diese leicht eingesetzt werden können. Auf der gegenüberliegenden Seite sind in dem Rohr 2 Schlitze 5 vorgeschen, deren Verteilung über die Lünge des Rohres 2 derjenigen der Löcher 4 im anderen Rohr 1 entapricht. Die Schlitze verlaufen vorzugsweise von der oberen Scheitellinie des Rohres bis zu der dem anderen Rohr zugewandten seitlichen Scheitellinie über einen Winkel von etwa 90°. Wonn die beiden Rohre 1,2 nach dem Einfügen der Stangen 3 in Richtung zueinander zusammengeschoben werden, treien die Stangen durch die Schlitze in das Rohr so weit ein, dass die Stangen auch auf dieser Seite nicht mehr ausgehoben werden können.

Anstelle der Löcher kann auch das Rohr 1 Schlitze aufweisen, wie sie im Rohr 2 gezeigt sind. Dadurch wird das Zusammenbauen des Grills weiter erleichtert. Auch in diesem Fall sollten die Schlitze allerdings einen Teil der oberen Rohrwand stehenlassen, wie es bei den Schlitzen 5 der Fall ist, damit die Stangen 3 durch Zusammenziehen der Rohre 1.2 gegen Ausheben gesichert werden können.

Zur Verbindung der beiden Rohre 1,2 sind Verbindungsstangen 10 vorgesehen, die sich durch nicht bezeichnete Bohrungen in den beiden gegenüberliegenden Rohrwänden an den Enden der Rohre erstrecken und an ihren Enden beispielsweise ein Gewinde aufweisen, auf das Flügelmuttern 11 aufgeschraubt werden können. Durch Anspannen dieser Flügelmuttern werden die Rohre zusammengezogen, bis sie durch Anschlagen der Stangen an den jeweiligen gegenüberliegenden Rohrwänden auf Abstand gehalten werden. Dadurch entsteht ein insgesamt stabiler Grillrost.

In den Endbereichen der Rohre 1.2 besinden sich im übrigen senkrecht durch beide Rohrwände hindurchgesührte Bohrungen 7, die zumindest in einer der Rohrwände mit einem Innengewinde verschen sein können und in die Stützen 8 eingeschraubt werden können. Es ist auch möglich, auf die Stützen 8 Muttern 12 aufzudrehen, die unterhalb der Rohre 1,2 liegen und zur Höheneinstellung des Grillrostes auf dem jeweiligen Gewinde gedreht werden können.

Die beiden Rohre sind zweckmäßigerweise gleich lang. Die Länge der Rohre sollte vorzugsweise zwischen 20 und 30 cm liegen.

10

20

25

30

An dem Rohr 1 ist am Ende eine Kerbe 6 in die Rohrwand eingearbeitet, die es gestattet, nach dem Grillen etwaige an den Stangen 3 anhastende Kohleoder Grillgutbestandteile abzustreisen.

Die Rohre 1,2 und die Stangen 3 sowie die Verbindungsstangen 10 und auch die Stützen 8 bestehen vorzugsweise auf Meiall, insbesondere Stahl, vor allem nicht rostendem Stahl.

Der Durchmesser der den Grillrost bildenden Stangen 3 beträgt vorzugsweise zwischen 2 und 6, insbesondere 3 mm. Diese Stärken reichen aus für die Herstellung einer stabilen Grillfläche und ermöglichen es andererseits, die Bestandteile des Grills raumsparend zu verpacken. Aus diesem Grund sind die Stangen 3 auch etwas kürzer als die Rohre 1,2. Die Anzahl der Stangen 3 sollte so gewählt sein, dass bei einem aufgebauten Grill der Abstand der Metallstangen nicht kleiner als 5 und nicht größer als 30 mm ist. Bevorzugt ist ein Abstand von 20 mm.

Bei den Verbindungsstangen 10 kann die Flügelmutter 11 an einem Ende durch ein Kopfstück oder eine Platte ersetzt werden, die ein Hindurchziehen der Verbindungsstangen durch die entsprechende Bohrung des Rohres verhindert. Es ist dann nur notwendig, von einer Seite eine Flügelmutter aufzuschrauben.

Es ist aber auch möglich, die Verbindungsstangen 10 an ihren Enden mit Ge35 winde zu versehen und in die zugehörigen Bohrungen in den Rohren 1,2 zumindest auf einer Seite Gewinde einzuschneiden.

Auf diese Weise kann der Grill auch durch Einschrauben der Verbindungs- stangen in die Bohrungen gespannt werden.

Die beiden Rohre 1,2 sind in ihren Durchmessern so ausgelegt, dass eines der Rohre in das andere hineingeschoben werden kann und dass das innere Rohr in der Lage ist, die für die Grilifläche notwendigen Stangen 3, die Verbindungsstangen 10 und die Stützen 8 und eventuell noch die verwendeten Muttern aufzunehmen. Die gesamten Einzelteile des Grills liegen damit innerhalb des in Fig. 2 mit 13 bezeichneten Rohres größeren Durchmessers. An beiden Enden dieses Rohres können Kappen 14 aufgesetzt werden, die ein Herausrutschen der im Inneren liegenden Teile verhindern. Eines der Enden kann aber auch fest durch ein Verschlußstück verschlossen sein, das links in Fig. 2 gezeigt ist. Zum Einschieben des zweiten Rohres und der übrigen Teile des Grills reicht eine lösbare Kappe 14 aus.

15

10

5

Fig. 2 zeigt als Beispiel die Anbringung des verpackten Grills an einem Fahrradrahmen 16. Zwei Klammern 15, wie sie zum Halten von Luftpumpen an Fahrrädern bekannt sind, können zum Anklemmen des Grills an den Fahrradrahmen dienen.

20

25

Beim Aufbauen des Grills werden die beiden Rohre 1,2 zunächst durch die Verbindungsstangen 10 verbunden, jedoch noch nicht zusammengezogen. Sodann werden die die Grillfläche bildenden Stangen 3 zuerst in die Löcher 4 eingeschoben und sodann in die gegenüberliegenden Schlitze 5 eingelegt. Danach werden die Verbindungsstangen 10 mithilfe der Flügelmuttern 11 oder anderen Spanneinrichtungen gespannt, so dass die Rohre 1,2 zusammengezogen werden, bis die Stangen 3 an die gegenüberliegenden Innenwände der Rohre anschlagen. Schließlich werden die Stützen 8 eingeschraubt oder eingeschoben und in der Höhe justiert.

30

នុស

Nach dem Grillen können die als Grillfläche dienenden Stangen 3 mithilfe der Kerbe 6 an einem Ende des Rohres 1 von anhaftenden Grillgutresien befreit werden.

Die Vorteile des erfindungsgemäßen Grill liegen in seiner geringen Transportgräße sowie in dem relativ einfachen und raschen Auf- und Abbau. Auch das Gewicht ist gering. Der Grill kann beispielsweise ohne Schwierigkeiten mit dem Pahrrad, dem Motorrad oder dem Pkw sowie im Boot mitgeführt werden.

5

10

15

20

25

1

Fig. 3 zeigt ein Rohr, das dem Rohr 2 gemäß Fig. 1 entspricht und ebenfalls mit Schlitzen versehen ist, in die die Grill-Stangen eingelegt werden können. Das in Fig. 3 mit 17 bezeichnete Rohr weist entlang einer seitlichen Mantellinie über die gesamte Länge oder einen Teil seiner Länge einen Längeschlitz 18 auf, in dessen einem, in Fig. 3 unten liegenden Rand quergerichtete Schlitze 19 eingearbeitet sind. Diese Schlitze entsprechen in ihrer Funktion den Schlitzen 5 gemäß Fig. 1. Auch bei diesem Rohr sind waagerechte Bohrungen 20, die durch beide gegenüberliegende Rohrwände geführt sind, zur Aufnahme der Verbindungsstangen 10 vorgesehen, und eine senkrechte, durch beide Rohrwände laufende Bohrung 22 dient zur Aufnahme der Stützen 8.

Die beiden Rohre 1,2 werden in der Zeichnung als kreiszylindrische Rohre dargestellt. Diese Ausführung ist tatsächlich besonders vorteilhaft. Es kommen aber auch andere Querschnittsprofile in Betracht, beispielsweise ein quadratischer Querschnitt, wie in der eingangs genannten Druckschrift gezeigt, oder ein elliptischer Querschnitt.

Die beschriebene Anordnung aus Längsschlitz 18 und quer zu dessen einem Rand gerichteten Schlitzen 19 kann auch bei beiden Rohren verwendet werden. Dadurch wird die Montage des Grills weiter erleichtert.

30

35

PATENTANSPRÜCHE

1. Zerlegbarer Picknickgrill mit zwei parallel zueinander anzuordnenden Hohlprofilen, die durch eine Anzahl von Stangen (3,10) zu einem Rost zu verbinden sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlprofile Rohre (1,2) sind, deren eines im Durchmesser um so viel größer ist als das andere, dass das im Durchmesser kleinere Rohr zum Transport in das im Durchmesser größere Rohr geschoben werden kann.

10

1

5

2. Picknickgrill nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das im Durchmesser kleinere Rohr einen so bemessenen Innendurchmesser aufweist, dass alle weiteren Teile des Grills aufgenommen werden können.

15

20

35

- 3. Picknickgrill nach Anspruch 1 oder 2. dadurch gekennzeichnet, dass eines der Rohre auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite Löcher (4) zur Aufnahme von als Grillfläche dienenden Stangen (3) aufweist und dass im anderen Rohr im oberen Umfangsviertel auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite Schlitze (5) entsprechend der Anzahl der Löcher zur Aufnahme der anderen Enden der Stangen vorgesehen sind.
- 4. Picknickgrill nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass eines der Rohre (1,2) auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite Löcher (4) zur Aufnahme der die Grillfläche bildenden Stangen (3) aufweist und dass im anderen Rohr ein durchgehender Längsschlitz (18) auf der dem ersten Rohr zugewandten Seite angeordnet ist, in dessen einem Rand sich Schlitze (19) zum Einlegen der anderen Enden der Stangen (3) vorgesehen sind.
 - 5. Picknickgrill nach Anspruch 1 oder 2. dadurch gekennzeichnet, dass in beiden Rohren im oberen Umfangsviertel auf der dem anderen Rohr zugewandlen Seite Schlitze (5) vorgeschen sind.

6. Picknickgrill nach Anspruch 1 oder 2. dadurch gekonnzeichnet, dass in beiden Rohren ein durchgehender Längsschlitz (18) auf der dem anderen Rohr zugewandten Seite vorgesehen ist, in dessen einem Rand sich Schlitze (18) zum Einlegen der Stangen (3) befinden.

5

7. Picknickgrill nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass am Ende eines der Rohre eine Kerbe (6) zum Reinigen der die Grillsäche bildenden Stangen (3) vorgesehen sind.

1.0

8. Picknickgrill nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das im Durchmesser größere Rohr an beiden Enden durch Kappen verschließbar ist.

15

9. Picknickgril nach einem der Ansprüche 1 bis 7. dadurch gekennzeichnet, dass das im Durchmesser größere Rohr an einem Ende fest verschlossen ist und am anderen Ende durch eine Kappe (14) verschließbar ist.

20

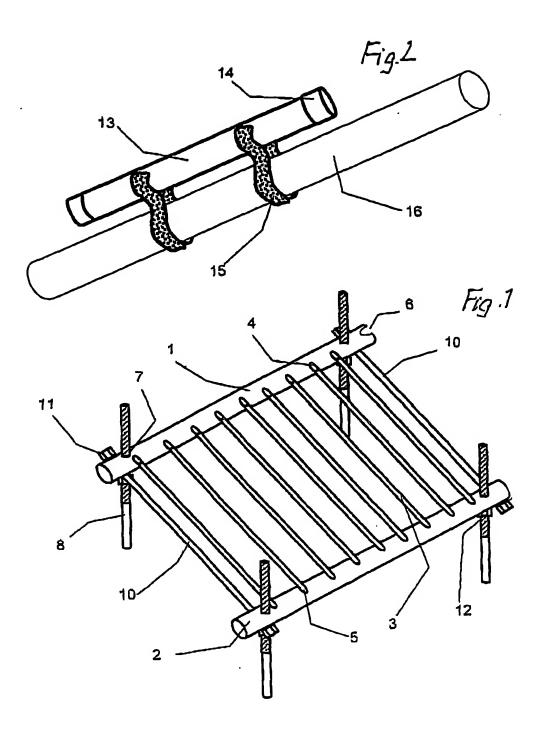
10. Picknickgrill nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass alle Teile des erfindungsgemäßen Picknickgrills aus nicht rostendem Stahl bestehen.

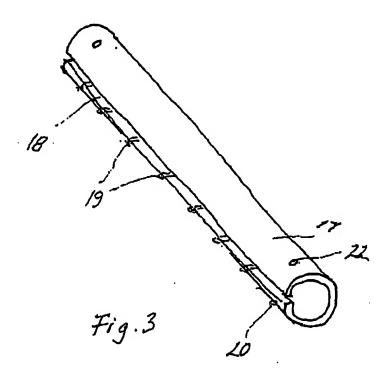
25

11. Picknickgrill nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Rohre (1,2) einen kreiszylindrischen Querschnitt aufweisen.

30

35





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007892

			, 00, 00
A. CLASSIF IPC 7	REATION OF SUBJECT MATTER A47J33/00 F24B1/20		
According to	international Patent Classification (IPC) or to both national classificat	lion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification A47J F24B	n symbols)	
Documentat	on searched other than minimum documentation to the extent that su	och documents are included. In the fields se	arched
EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal	e and, where practical, search terms used	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 636 938 A (FALTERSACK EDWARD 25 January 1972 (1972-01-25) the whole document	J)	1-11
		Market Control of the	
	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consider to docume which citatio "O" docume other "P" docume tater to "C".	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	"T" later document published after the into or pnortly date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention. "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot hydrogen inventive step when the decay of the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combined with one or ments, such combination being obvious the art. "&" document member of the same patent.	the application but early underlying the claimed invention to econsidered to cournent is taken alone claimed invention inventive step when the one other such docupus to a person skilled
	.6 December 2004	23/12/2004	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Ear. (431-70) 340-2016	Authorized officer Van Bastelaere, 1	-

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/007892

							 004/00/032	
-	Pa	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
	US	3636938	Α	25-01-1972	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007892

		101/2120	70-17 007 032
A. KLASSIF IPK 7	A47J37/07 A47J33/00 F24B1/20		
Nach der Inte	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassif	ikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE	····	
Recherchient IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole A47J F24B)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, sowi	alt diese unter die recherchierten Geb	ele fallen
Wahrend der EPO-Inf	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Nan ternal	ne der Datenbank und evil. verwende	ite Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategone*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe o	der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 636 938 A (FALTERSACK EDWARD 25. Januar 1972 (1972-01-25) das ganze Dokument	J)	1-11
	llere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
* Besonder 'A' Veröffe aber i 'E' ålteres Anme 'L' Veröffe schei ander soll o ausge 'O' Veröff eme l 'P' Veröffe	re Kategonen von angegebenen Veröffentlichungen entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist bokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen siededatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- einen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie erführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht	Theorie angegeben ist 'X' Veroffentlichung von besonderer E kann allein aufgrund dieser Veröf erfinderischer Tatigkeit beruhend 'Y' Veröffentlichung von besonderer E kann nicht als auf erfinderischer T werden, wenn die Veröffentlichun	ntlicht worden ist und mit der mnur zum Verständnis des der nzips oder der ihr zugrundelegenden Bedeutung; die beanspruchte Erfindung fentlichung nicht als neu oder auf betrachtet werden Bedeutung, die beanspruchte Erfindung fätigkeit beruhend betrachtet in gmit einer oder mehreren anderen wie in Verbindung gebracht wird und mann nahellegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche 16. Dezember 2004	Absendedatum des International 23/12/2004	n Recherchenberichts
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswrik Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay. (-31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Van Bastelaere	, т

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröttentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Intermanales Aldenzeichen
PCT/EP2004/007892

im Recherc angeführtes P	chenbericht atentdokumen	ı	Datum der Veroffentlichung	Mitglied(er) der Patentiamilie	Datum der Veröffentlichung
US 363	6938	Α	25-01-1972	KEINE	